

ΒΟΤΑΝΙΚΗ.— Algues marines d'Alexandroupolis*, par *J. Katsikopoulos*.
Ἰος. Ἀνεκοινώθη ὑπὸ κ. Ι. Πολίτου.

Tandis que ceux qui se sont occupés de la flore phanérogamique de la Grèce sont nombreux, ceux qui ont étudié les Cryptogames de la Grèce, sont rares. Ainsi pour les algues p. ex. on peut citer Smhitz (algues d'Attique), Bory de Saint Vincent (Peloponèse), J. B. de Toni (Sounion), Gruno (Iles Ioniennes), Griesebach (Bosphore) et quelques autres encore parmi les étrangers.

Parmi les Grecs on doit citer: Miliarakis (Skiathos) et Cantartzis (Lesbos). Mais l'étude systématique des algues a été poussée très loin par M. J. Politis professeur à l'Université d'Athènes, par ses travaux pour les algues d'Athos, de Syra, de Crète, d'Attique, d'Eubée, du Bosphore.

Dernièrement c'est M. Th. Danielidès qui a fait des recherches dans le golfe de Volo.

Pendant les années 1934 et 1935, comme je me trouvais à Alexandroupolis, j'ai voulu faire une collection d'algues marines de la côte de la Thrace. J'ai exploré à ce sujet la côte située vers la partie Est et Ouest du port d'Alexandroupolis jusqu'à une égale distance de 10 k. m. Les espèces recueillies d'après le catalogue, qui suit, s'élèvent à 202. Ce sont des algues vertes, brunes, rouges et surtout des diatomées.

Les algues volumineuses ont été ramassées à leurs lieux de fixation ou transportées par les filets de bateaux de pêche. Quelques unes ont été jetées à la côte par les flots. Parmi les diatomées celles qui nagent à la surface de la mer ont été recueillies par un filet spécial de soie, mais surtout par l'exploitation de la vase recouvrant les valves de différents Lamellibranches, comme p. ex. de *Mutilus edulis* et avant tout les valves de *Pinus nobilis*.

Le fond de la mer, principalement vers l'Est du Port, est sablonneux à cause des alluvions du fleuve voisin (Maritsa 9 mil.). Vers l'Ouest du port il y a quelques rochers et assez de galets. Le fleuve sus-énoncé transportant une très grande quantité de vase rend les eaux saumâtres, même jusques au port, d'Alexandroupolis, après les crues (comme p. ex. en Mars 1936). Cela justifie la présence des diatomées des eaux saumâtres.

Ces alluvions et les vents violents venant du Sud et qui durent assez

* Ι. ΚΑΤΣΙΚΟΠΟΥΛΟΥ.—Θαλάσσια φύκη τῆς Ἀλεξανδρουπόλεως.

souvent plusieurs jours empêchent le développement d'un grand nombre d'algues volumineuses.

Parmi les diatomées trouvées il y a quelques unes qui sont citées pour la première fois.

Il est bon à observer que le plus grand nombre des diatomées présentent des dimensions s'approchant des limites inférieures de celles qui ont été citées par Peragalo, mais il y en a quelques unes qui surpassent les plus grandes dimensions citées par le même auteur.

I. RHODOPHYCEAE

Porphyra atropurpurea (Olivi) DE TONI.—*Ceramium strictum* GREVET HARV.—*Ceramium gracilimum* (Griff) HARV.—*Phylophora nervosa* (D. C.) GREV.—*Gracilaria confervoides* (L) GREV.—*Gelidium latifolium* BORN.—*Petrocladia capillacea* (Gmel) BORN.—*Laurencia papillosa* (Forsk) GREV.—*Digenea simplex* (Wulf) AG.—*Rytiphlaea tinctoria* (Clem) AG.—*Vidalia volubilis* (L) J. AG.—*Melobesia farinosa* LAMOUR.—*Corallina officinalis* L.

II. PHAEOPHYCEAE

Cystosira Hoppii AG.—*Cystosira discors* (L) AG.—*Cystosira barbata* (Good et Woodw) AG.—*Dictyota dichotoma* (Huds) LAMOUR.—*Dictyota dichotoma* F. *implexa* HAUCK.—*Dictyota linearis* AG.—*Padina pavonia* (L) GAILLONI.—*Dictyopteris polypodioides* (Desf) LAMOUR.—*Sphacelaria scoparia* (L) LYNGB.

III. CHLOROPHYCEAE

Enteromorpha intestinalis (L) LINK.—*Enteromorpha compressa* (L) GREV.—*Enteromorpha linza* (L) J. AG.—*Ulva lactuca* (L) LE JOL.—*Codium bursa* (L) AG.—*Udotea desfontainii* (Lamour) DECUS.

IV. BACILLARIOPHYCEAE

Rhoicosphaenia curvata (K) GRUN. Fa *marina*.—*Achnanthes longipes* AG. var. *major elongata*.—*Achnanthes longipes* var. *lata*.—*Achnanthes brevipes* AG. *Achnanthes parvula* (K).—*Cocconeis pseudo-marginata* GREG.—*Cocconeis disrupta* GREG.—*Cocconeis molesta* var. *cricifera* GRUN.—*Cocconeis molesta* var. *amygdalina* (Breb).—*Cocconeis granulifera* GREV.—*Cocconeis maxima* GRUN.—*Cocconeis scutellum* EHR.—*Cocconeis scutellum* var. *adjuncta* A. S.—*Cocconeis britanica* NAEG.—*Campyloneis Grevillei* (Sm) GRUN.—*Orthonais binotata* GRUN.—*Orthonais finibriata* BRIGHTW.—*Orthonais splendida* GREG.—

Mastogloia quinquecostata GRUN.—*Mastogloia quinquecostata* var. *elongata* LEND.—*Mastogloia quinquecostata* var. *Hantzchii* GRUN.—*Mastogloia corsicana* GRUN.—*Mastogloia lanceolata* THW.—*Mastogloia Smithii* THW. var. *amphicephala* GRUN.—*Mastogloia Smithii* THW. var. *intermedia* GRUN.—*Cistula Lorenziana* GRUN.—*Navicula sphaerophora* K.—*Nav. liber* SM.—*Nav. palpebralis* var. *angulosa* GREG.—*Nav. liber* var. *linearis* GRUN.—*Nav. longa* GREG.—*Nav. Zosteretii* GRUN.—*Nav. digitoradiata* GREG.—*Nav. crabro* E. A. S.—*Nav. crabro* E. var. *multicostata* GRUN.—*Nav. muscaeformis* GRUN. var. *constricta* GRUN.—*Nav. Kütsingii* GRUN.—*Nav. bombus* EHR. var. *Densenstriata* A. S.—*Nav. Smithii* CLEVE A. S.—*Nav. splendida* GREG.—*Nav. dalmatica* GRUN.—*Nav. fusca* GREG.—*Nav. vacillans* A. S. var. *delicatula* CLEVE A. S.—*Nav. forcipata* GREV.—*Nav. forcipata* GREV. var. *punctata* CL.—*Nav. forcipata* GREV. var. *densestriata* A. S.—*Nav. abrupta* GREG.—*Nav. abrupta* GREG. var. *Rattrayi* PANT.—*Nav. lyra* E. var. *intermedia* PERAG.—*Nav. lyra* E. var. *elliptica* A. S.—*Nav. lyra* E. var. *constricta* PERAG.—*Nav. Henedyi* S M. var. *nebulosa* GREG.—*Nav. atlantica* A. S.—*Nav. pusilla* SM.—*Nav. rectangularata* GREG.—*Nav. (Cocconeis) perplexa* PER.—*Nav. protracta* GRUN.—*Nav. lineata* DONK.—*Nav. Beyrichiana* A. S.—*Nav. pennata* A. S. var. *maxima* CL.—*Trachyneis aspera* var. *vulgaris* CL.—*Pleurosigma rigidum* SM.—*Pl. attenuatum* K. V. SM.—*Pl. balticum* SM.—*Pl. balticum* SM. var. *Wansbeckii* DONK.—*Rhoicosigma oceanicum* H. P. PLEUR.—*Rhoic. robustum* GRUN.—*Tropidoneis lepidoptera* GREG.—*Amphora marina* SM.—*Amph. Proteus* var. *oculata* PER.—*Amph. ovalis* K.—*Amph. arenaria* DONK.—*Amph. robusta* GREG. var. *hemicostata* PER.—*Amph. arcus* GREG.—*Amph. Peragalli* CLEVE.—*Amph. costata* SM.—*Amph. decussata* GRUN.—*Amph. exigua* GREG.—*Campylodiscus samoensis* GRUN.—*C. fluminensis* GRUN.—*C. decorus* BREB. var. *eudecora* PER.—*C. impressus* GRUN.—*C. Thuretii* BREB.—*Surirella fastuosa* SM.—*S. fastuosa* Ehr. var. *cuneata* A. S.—*S. comis* A. S.—*S. fluminensis* GRUN.—*S. interscedens* GRUN. var. *collare* A. S.—*S. Guinardii* H. P.—*Nitzschia punctata* SM.—*N. punctata* SM. var. *coarctata* GRUN.—*N. punctata* SM. var. *elongata* GRUN.—*N. panduriformis* GREG. var. *lata* WITT.—*N. panduriformis* GREG. var. *minor*. GRUN.—*N. marginulata* GRUN.—*N. macilenta* GREG. var. *abbreviata* GRUN.—*N. angularis* SM.—*N. angularis* SM. var. *affinis* GRUN.—*N. martiana* Ag.—*N. lanceolata* SM.—*N. media* HEDWIG.—*N. bilobata* SM. var. *minor*. GRUN.—*N. maxima* GRUN.—*N. sigma* K. var. *sigmatella* GREG.—*N. sigma* K. var. *interscedens* GRUN.—*Hantzschia amphioxys* (Ehr) GRUN.

longissima RAB. — *Nitzschia longissima* RAB. var. *reversa* SM. — *Nitzschia Lorenziana* GRUN. var. *subtilis* GRUN. — *Nitz. reversa* var. *major* GRUN. — *Nitz. Lorenziana* GRUN. — *Nitz. insignis* GREG. var. *adriatica* GRUN. — *Rhopalodia musculus* K. fa *typica* EP. — *R. musculus* K. var. *producta* GRUN. — *Synedra robusta* RALFS. — *S. crystallina* LYNGB. — *S. crystallina* LYNGB. var. *dalmatica* GRUN. — *S. fulgens* (Kütz) SM. — *S. baculus* GREG. — *S. Gaillonii* EHR. — *Synedra affinis* KÜTZ. — *S. affinis* KÜTZ var. *gracilis* GRUN. — *S. affinis* KÜTZ var. *hybrida* GRUN. — *S. undulata* BAIL. — *Staurosira capucina* DESM. — *Rhaphoncis amphiceros* EHR. — *Dimerograma dubium* GRUN. — *D. nanum* GREG. — *Licmophora flabellata* Ag. — *L. argentescens* AG. et KÜTZ. — *L. jurgensii* Ag. — *L. Lyngbyei* K. — *Grammatophora marina* (Lyngb.) K. — *G. marina* (Lyngb.) var. *undulata* EHR. — *G. oceanica* EHR. var. *macilenta* SM. — *G. oceanica* EHR. var. *communis* GRUN. — *G. serpentina* EHR. — *G. serpentina* EHR. var. *elongata* PER. — *G. longissima* PETIT. — *Rhabdonema adriaticum* KÜTZ. — *Striatella interrupta* (Tessela) EHR. — *S. unipunctata* AG. — *Teropsinoë musica* EHR. — *Biddulphia pulchella* GRAY SM. — *B. tuomeyi* (Bail) ROPER. — *Odontella* (*iBddulphia*) *mobilensis* (Bailey) GRUN. — *Triceratium* (*Amphitetras*) *antediluviana* EHR. — *T. (Amphitetras) antediluviana* EHR. var. *minor*. — *T. (Amphitetras) antediluviana* EHR. var. *tesselata*. — *Hemiaulus Heibergii* CLEVE. — *Cerataulus Smithii* RALFS. — *Auliscus coelatus* Bail. A. *rhipis* A. S. — *Asterolampra marylandica* Ehr. — *Actinoptychus adriatica* GRUN. — *Actinocyclus tenellus* BREB. *nebulosus* M. P. — *A. crassus* SM. — *A. sparsus* GREY. — *Coscinodiscus curvatulus* GRUN. — *C. lineatus* EHR. — *C. nodulifer* JAN. — *C. egregius* (Ratray rev.) — *C. oculus Iridis* EHR. — *C. centralis* EHR. — *C. obscurus* A. S. — *C. Janischii* A. S. — *C. gigas* EHR. — *Skeletonema costatum* (Grev) CLEVE. — *Endictya oceanica* EHR. — *Hyalodiscus laevis* EHR. — *Melosira* (*Lysigonium*) *borreri* GREV. — *M. (Paralia) sulcata* EHR.

ΠΕΡΙΛΗΨΙΣ

Ἡ ἐργασία αὕτη περιλαμβάνει 202 θαλάσσια φύκη, ἤτοι χλωροφύκη, φαιοφύκη, ἐρυθροφύκη καὶ ἰδίως διατομώδη. Ἡ ἐξερευνηθεῖσα περιοχή εἶναι ἡ Θρακικὴ ἀκτὴ ἐκατέρωθεν τοῦ λιμένος τῆς Ἀλεξανδρουπόλεως περὶ τὰ 10 χιλιόμετρα καὶ εἰς ἰκανὴν ἀπὸ τῆς παραλίας ἀπόστασιν. Αἱ προσχώσεις τοῦ γειτνιαζόντος Ἐβρου ποταμοῦ καὶ οἱ ἰσχυροὶ νότιοι ἄνεμοι ἐμποδίζουσι τὴν ἀνάπτυξιν μεγάλου ἀριθμοῦ θαλασσίων φυκῶν. Τὰ φύκη ταῦτα συνελέγησαν κυρίως ἐπὶ τόπου ἢ ἐπὶ τῶν δικτύων ἀλιευτικῶν πλοιαρίων καὶ κυρίως τὰ διατομώδη δι' ἀποπλύσεως τοῦ ἐξ ἰλύος ἐπιχρίσματος πολλῶν ὀστράκων καὶ ἰδίως τῆς *Pinus nobilis* καὶ διαφόρων *Κυστοσειρῶν*.